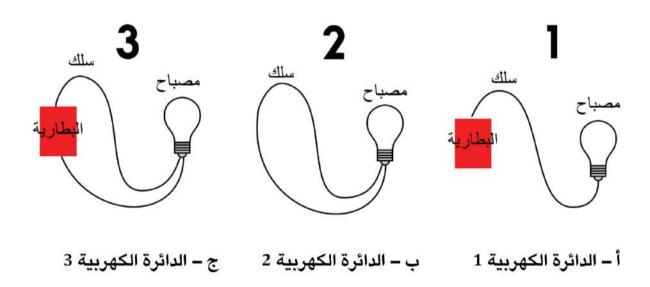
المهمة الأولى

دائرة كهربية متصلة

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 56

أولًا: افحص الدوائر الكهربية في المخطط. ثم حدد الدائرة الكهربية التي ستؤدي إلى إضاءة المصباح.



ثانيًا : أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة مما بين القوسين :

(الكهرباء - المفتاح - مغلقًا - مفتوحة)

1 – لكي يحدث تدفق للتيار الكهربي عبر الدائرة الكهربية، يجب أن يكون المسار
2 هو الأداة التي تستخدم لفتح وغلق الدائرة الكهربية .
3 - عندما تكون الدائرة الكهربية، ينقطع التيار وتنطفئ المصابيح.
 هي شكل من أشكال الطاقة التي تأتي من تدفق الشحنات الكهربية التي تتحرك
في موصل .

الصف :	لاسم :
المادة :	ﻠﺪﺭﺳﺔ :

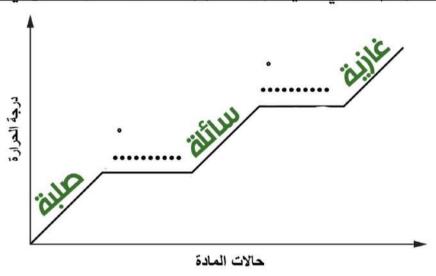
المهمة الثانية

تغيرات الحالة

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 86

فكر فيما يحدث في سياق ما تعلمته عن الطاقة الحرارية وحالات المادة المتغيرة ثم أجب:

أولًا: تم تسخين دورق يحتوي على ثلج عند درجة حرارة ثابتة إلى أن انصهر الثلج تمامًا و وصل إلى درجة الغليان ثم تبخر الماء. وتم تسجيل درجة حرارة الماء على فترات منتظمة ، في ضوء ما سبق أكمل بيانات الرسم البياني التالي بدرجة الحرارة المناسبة لحدوث التغير في حالة الماء:



ثانيًا : أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة مما بين القوسين :

	(طاقة حركية – درجة الغليان – درجة الانصهار – طاقة حرارية)
1. في اا	بداية تكتسب جزيئات الماء وعندها تتحول هذه الطاقة الي
لجز	يئات الماء .
2. تتد	ول المادة من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة عند
3. بزي	دة درجة الحرارة ، تصبح قوي الترابط ضعيفة للغاية ، وتبدأ الجزيئات في الانتشار بعيدًا عن
بعذ	بها البعض عندها يتحول الماء السائل الى بخار ماء عندما يصل الى

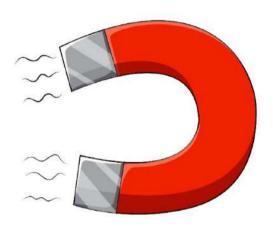
الصف :	لاسم :
المادة :	ﻠﺪﺭﺳﺔ :

المهمة الثالثة

الكهرباء والمغناطيسية

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 53

أولًا: أي مما يلي ينجذب الي المغناطيس ؟ اختر كل ما ينطبق



أ – الألومنيوم د – النيكل ب – الحديد ه – البلاستيك ج – الخشب و – الذهب

ثانيًا : أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة مما بين القوسين :

(قالب معدني – تيار كهره	بي – مجال مغناطيسي)
1 – تسمي حركة الجسيمات المشحونة عبر سلك ه	موصل كهربيًا بالـــ
2 – عندما يتدفق تيار كهربي عبر سلك ينتج عن ذ	ذلكحول السلك .
3 – اذا تم لف سلك حول ، يصبح المجال	اللغناطيسي الناتج عن التيار الكهربي أقوي .
الاسم :	الصف :
المدرسة :	المادة :

المهمة الرابعة

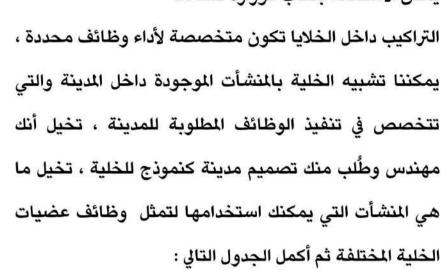
الجهــاز العصبي

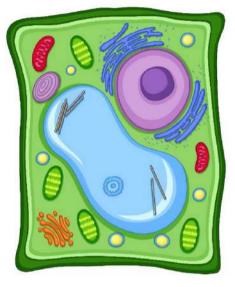
مكن الاستعانة بكتاب الوزارة صــ 29
ولًا : هل يعتمد الجهاز العصبي علي وظائف باقي أجهزة الجسم ليعمل مثل الجهاز الدوري أو
جهاز الهضمي؟ هل تعتمد أجهزة الجسم هذه علي الجهاز العصبي ؟ أشرح تعليلك وأذكر أمثلة
كل إجابة ؟
······································
ياجهازالعصبي
انيًا : تتطلب حركة الذراع لرفع كوب من الماء العديد من عمليات التفاعل بين أجهزة الجسم ،
ستخدم الكلمات من بنك المصطلحات لإكمال كل جملة في الفقرة :
(الذراع – المخ – العينان – القلب)
رفع كوب من الماء ، تري أولًا مكان الكوب
لي الطاولة ، فيقوم بتنسيق الحركات اللازمة ،
إرسال التعليمات الي العضلات . ، ويقوم بضخ
لزيد من الدم لتغذية العضلات اللازمة للحركة ، فتنقبض
عضلات الموجودة في ليتحرك نحو الماء .
الاسم :
. 7 . 101

المهمة الخامسة

المدينة كنموذج للخلية

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صــ 20





منشآت المدينة	تراكيب الخلايا
	النواة
•••••	غشاء الخلية
	الميتوكوندريا
•••••	الشبكة الاندوبلازمية
•••••	جهاز جولجي
•••••	الفجوة العصارية
•••••	جدار الخلية (الخلايا النباتية فقط)
•••••	البلاستيدة الخضراء (الخلايا النباتية فقط)

الصف :	لاسم :
المادة :	لدرسة :

المهمة السادسة

خصائص الحرارة

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 97

أولًا: أنت تعرف بعض المعلومات الأساسية عن انتقال الطاقة الحرارية، والتي يشار إليها باسم الحرارة أي من العبارات التالية تصف خصائص الحرارة؟ حدد جميع الإجابات الصحيحة.



- 2- الحرارة عبارة عن طاقة تتدفق من جسم الي أخر.
- 3- تنتقل الحرارة من الجسم الساخن الي الجسم البارد.
- 4- كلما زادت حرارة الجسم ، قلت سرعة حركة الجزيئات .
 - 5- تتجمد المياه عند درجة حرارة 32 درجة مئوية .
 - 6- الحرارة هي إحدى صور المادة.

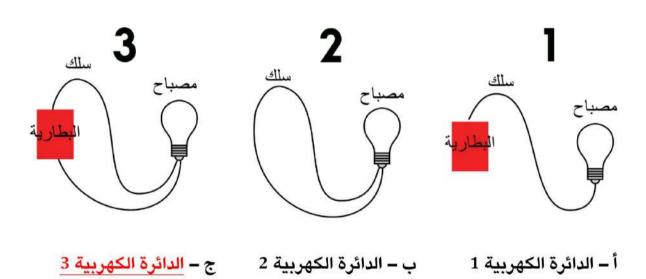


المهمة الأولى

دائرة كهربية متصلة

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صــ 56

أولًا: افحص الدوائر الكهربية في المخطط. ثم حدد الدائرة الكهربية التي ستؤدي إلى إضاءة المصباح.



ثانيًا : أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة مما بين القوسين :

(الكهرباء - المفتاح - مغلقًا - مفتوحة)

- 1 لكي يحدث تدفق للتيار الكهربي عبر الدائرة الكهربية، يجب أن يكون المسار<mark>مغلقًا</mark>
 - 2 المفتاح هو الأداة التي تستخدم لفتح وغلق الدائرة الكهربية .
 - 3 عندما تكون الدائرة الكهربية مفتوحة، ينقطع التيار وتنطفئ المصابيح.
- 4 <u>الكهرباء</u> هي شكل من أشكال الطاقة التي تأتي من تدفق الشحنات الكهربية التي تتحرك في موصل .

الصف :	لاسم :
المادة :	ﻠﺪﺭﺳﺔ :

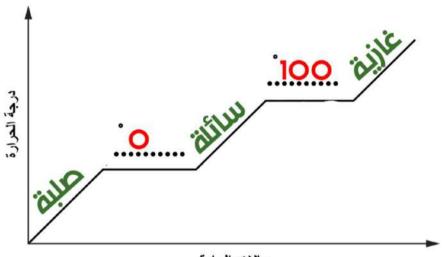
المهمة الثانية

تغيرات الحالة

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 86

فكر فيما يحدث في سياق ما تعلمته عن الطاقة الحرارية وحالات المادة المتغيرة ثم أجب:

أولًا: تم تسخين دورق يحتوي على ثلج عند درجة حرارة ثابتة إلى أن انصهر الثلج تمامًا و وصل إلى الله إلى درجة الغليان ثم تبخر الماء. وتم تسجيل درجة حرارة الماء على فترات منتظمة ، في ضوء ما سبق أكمل بيانات الرسم البيانى التالي بدرجة الحرارة المناسبة لحدوث التغير في حالة الماء :



حالات المادة

ثانيًا : أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة مما بين القوسين :

(طاقة حركية – درجة الغليان – درجة الانصهار – طاقة حرارية)

- 4. في البداية تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية وعندها تتحول هذه الطاقة الي طاقة حرارية حركية لجزيئات الماء .
 - 5. تتحول المادة من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة عند درجة الانصهار
- 6. بزيادة درجة الحرارة ، تصبح قوي الترابط ضعيفة للغاية ، وتبدأ الجزيئات في الانتشار بعيدًا عن
 بعضها البعض عندها يتحول الماء السائل الى بخار ماء عندما يصل الى درجة الغليان......

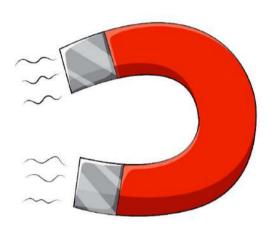
الصف :	لاسم :
المادة :	لدرسة :

المهمة الثالثة

الكهرباء والمغناطيسية

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 53

أولًا: أي مما يلى ينجذب الى المغناطيس ؟ اختر كل ما ينطبق



أ – الألومنيوم

ب - الحديد

ج - الخشب

د - النيكل

ه - البلاستيك

و - الذهب

ثانيًا : أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة مما بين القوسين :

(قالب معدني – تيار كهربي – مجال مغناطيسي)

- 1 تسمى حركة الجسيمات المشحونة عبر سلك موصل كهربيًا بالـــ تيار كهربي
- 2 عندما يتدفق تيار كهربى عبر سلك ينتج عن ذلك مجال مغناطيسي حول السلك .
 - 3 اذا تم لف سلك حول قالب معدني ، يصبح المجال المغناطيسي الناتج عن التيار الكهربي أقوي .

الصف :	لاسم :
المادة :	لدرسة :

المهمة الرابعة

الجهــاز العصبي

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 29

أولًا: هل يعتمد الجهاز العصبي علي وظائف باقي أجهزة الجسم ليعمل مثل الجهاز الدوري أو الجهاز الهضمي؟ هل تعتمد أجهزة الجسم هذه علي الجهاز العصبي ؟ أشرح تعليلك وأذكر أمثلة لكل إجابة ؟

الجمازاعصيب

يعتمد الجهاز العصبي لوظيفته علي باقي أجهزة الجسم الأخرى فمثلًا : تحتاج الخلايا العصبية الي العناصر الغذائية لأداء وظيفتها والتي يوفرها الجهاز الهضمي حيث يقوم بتحويل الغذاء الي عناصر غذائية ثم تنتقل العناصر الغذائية الي الخلايا العصبية عن طريق الجهاز الدورى .

كذلك يعتمد أداء وظيفة كلًا من الجهاز الهضمي والجهاز الدوري علي الجهاز العصبي أن عضلات المعدة الجهاز العصبي في عضلات المعدة بالإضافة الى عضلات القلب .

ثانيًا: تتطلب حركة الذراع لرفع كوب من الماء العديد من عمليات التفاعل بين أجهزة الجسم، استخدم الكلمات من بنك المصطلحات لإكمال كل جملة في الفقرة:

(الذراع - المخ - العينان - القلب)



لرفع كوب من الماء ، تريالعينان أولًا مكان
الكوب علي الطاولة ، فيقوم اللخ بتنسيق
الحركات اللازمة ، بإرسال التعليمات الي العضلات . ، ويقوم
القلب بضخ المزيد من الدم لتغذية العضلات
اللازمة للحركة ، فتنقبض العضلات الموجودة في الذراع
ليتحرك نحو الماء .

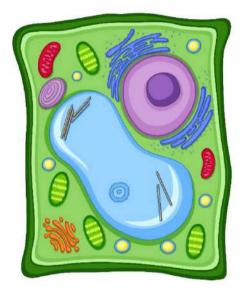
الصف :	الاسم :
المادة :	المدرسة :

المهمة الخامسة

المدينة كنموذج للخلية

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 20

التراكيب داخل الخلايا تكون متخصصة لأداء وظائف محددة ، يمكننا تشبيه الخلية بالمنشأت الموجودة داخل المدينة والتي تتخصص في تنفيذ الوظائف المطلوبة للمدينة ، تخيل أنك مهندس وطلب منك تصميم مدينة كنموذج للخلية ، تخيل ما هي المنشأت التي يمكنك استخدامها لتمثل وظائف عضيات الخلية المختلفة ثم أكمل الجدول التالي :



منشآت المدينة	تراكيب الخلايا		
مجلس إدارة المدينة	النواة		
حراس بوابات المدينة	غشاء الخلية		
محطة توليد كهرباء	الميتوكوندريا		
عمال البناء	الشبكة الاندوبلازمية		
مصنع التعبئة أو مكتب البريد	جهاز جولجي		
صومعة التخزين	الفجوة العصارية		
جدار قوي من الطوب	جدار الخلية (الخلايا النباتية فقط)		
مصنع الغذاء	البلاستيدة الخضراء (الخلايا النباتية فقط)		

الصف :	لاسم :
المادة :	ﻠﺪﺭﺳﺔ :

المهمة السادسة

خصائص الحرارة

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 97

أولًا: أنت تعرف بعض المعلومات الأساسية عن انتقال الطاقة الحرارية، والتي يشار إليها باسم الحرارة أي من العبارات التالية تصف خصائص الحرارة؟ حدد جميع الإجابات الصحيحة.

- 1. الحرارة أحد المقومات الرئيسية للحياة على سطح الأرض.
 - 2. الحرارة عبارة عن طاقة تتدفق من جسم الي أخر.
 - 3. تنتقل الحرارة من الجسم الساخن الي الجسم البارد.
 - 4. كلما زادت حرارة الجسم ، قلت سرعة حركة الجزيئات .
 - 5. تتجمد المياه عند درجة حرارة 32 درجة مئوية .
 - 6. الحرارة هي إحدى صور المادة.
 - 7. الحرارة لا تفنى ، لكن تنتقل من جسم الي أخر .

ثانيًا : هل يحتوي الجسم بارد الملمس على طاقة حرارية بداخله ؟ فسر اجابتك .



نعم، يحتوي الجسم بارد الملمس على طاقة حرارية ، لأن أي جسم يتكون من جسيمات في حالة حركة مستمرة ، والاجسام الباردة تكون حركة جزيئاتها بطيئة .

الاسم :	الصف :
لدرسة:	المادة :



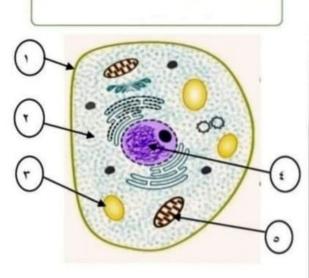
تاريخ أداء المهمة :

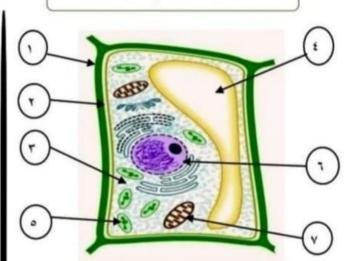
اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

حدد نوع الخلية ، ثم حدد الأجزاء:





-1
-1
-٣
-1
_0
-1
-Y



(t)

(1)

المهام الأدائية لمادة (علوم)

تاريخ أداء المهمة :

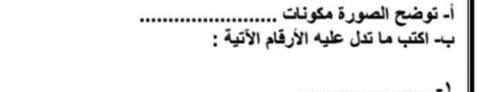
اسم الطالب :

35

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

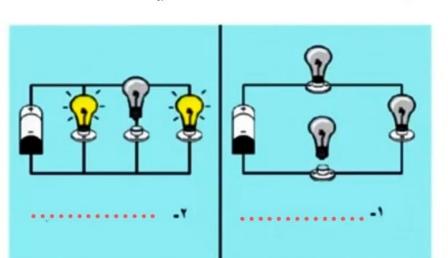
درجة المهام الأدائية: 35 درجة

انظر إلى الشكل المقابل ، ثم اجب :



- _-۳
---
- (جـ) المكون رقم (......) هو مصدر الكهرباء في الدائرة الكهربية

هناك طريقتان لتوصيل الدوائر الكهربية ، هما: املأ النقاط التالية:



-					
	-	,	1	. :	
	•		 سار	فی ۵	۱

۱ ـ (فی من مسار)



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

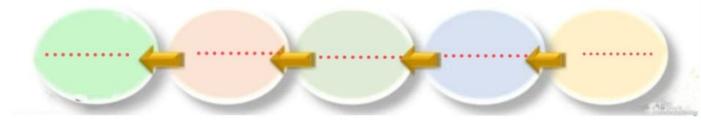
35

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

من خلال دراستك للخلية ،اكمل:

- تعتبر..... من أصغر الأنظمة الحية
- بعض الكائنات الحية عديد الخلايا وبعضها

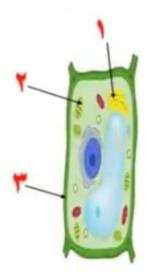


الشكل المقابل يوضح خلية ما:

أ ـ ما نوع الخلية ؟

ب - ما وظيفة الجزء رقم (١)

ج – الجزء رقم يحتوى على مادة الكلوروفيل
 د – يتكون الجزء رقم (٣) من مادة





تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

درجة المهام الأدائية: 35 درجة زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

اكمل المقارنة التالية من خلال دراستك لتغير حالات المادة:

التكثف	التبخر	الانصهار	الحالة
			التعريف
			الطاقة
	النكيف	التبخر	الانصهار النكف

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- عندما تكتسب المادة طاقة حرارية يحدث لها

(تمدد وتكثف - انكماش وانصهار - تمدد وانصهار - انكماش وتبخر)

٢- كلما زادت الطاقة الحرارية للأجسام طاقة حركتها

(زادت - قلت - تساوت - انعدمت)

٣- درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية تسمى درجة

(الانصهار - التجمد - الغليان - التكثف)



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

درجة المهام الأدائية: 35 درجة زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

اكمل الجدول التالي

الاتصهار	التبخر	التجمد	وجه المقارنة
	اكتساب حرارة		الطاقة الحرارية
من صلب إلى سائل	***************************************	من سائل إلى صلب	التحول
متباعدة	أكثر تباعدًا		الجزيئات
		تثكمش	التمدد والانكماش

ادرس الشكل التالي ، ثم أجب

(أ) في فصل الصيف قضبان السكك الحديدية



(تنكمش - تتمدد)

(ب) تُستخدم بين قضبان السكك الحديدية ؛ لتتيح لها

(فواصل التمدد الحرارى - الخرسانة)

التمدد بطريقة آمنة

(ج) فسر: يتم ترك فواصل بين قضبان السكك الحديدية



تاريخ أداء المهمة :

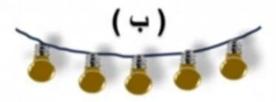
اسم الطالب :

35

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

لاحظ المصابيح في الصورة ثم أجب:





احترق مصباح في كل من الشكلين فانطفأت جميع المصابيح في الشكل (ب) بينما ظلت باقى المصابيح في الشكل (أ) مضيئة اختر الإجابة الصحيحة لتفسير ما حدث

(مسار واحد – أكثر من مسار) (مسار واحد – أكثر من مسار) ١- المصابيح في الصورة (أ) موصلة في

٢- المصابيح في الصورة (ب) موصلة في ...

اختر الإجابة الصحيحة:

١- تنتقل الطاقة الكهربية إلى الأجهزة عن طريق

(الهواء - الأسلاك)

٢- يستخدم في فتح وغلق الدائرة الكهربية

(البطارية – المفتاح الكهربي)

٣- نظام يسمح بسريان التيار الكهربي لتشغيل الأجهزة المختلفة

(المصباح الكهربي – الدائرة الكهربية)

٤- تسرى الطاقة الكهربية بسهولة خلال المادة

(العازلة - الموصلة)



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

ضع (صح) أو (خطأ) أمام العبارة المناسبة :

()	 ا. يعتمد أداء كل جهاز في الجسم على أداء باقي أجهزة الجسم الأخرى
()	٢. تعمل الكُلى كجهاز ترشيح للغذاء بالأمعاء
()	٣. المسئول عن حركة الفك مضغ الطعام العضلي الهيكلي
()	٤. الجهاز الهيكلي العضلي يتكون من جهازين
()	٥- افراز الانزيمات من اللعاب اثناء المضغ لتفتيته أكثر وتحلله كيميائيا

اذكر اسم و وظيفة كل جهاز مما يلى:-









تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

اكتب رقم العضية المناسبة لكل وظيفة مما يلى:

(٤)









- (ب) عملية إطلاق الطاقة (د) تغلف ونقل المواد للخارج
- (أ) عملية تخزين الطاقة (ج) التحكم في أنشطة الخلية

صل كل جهاز بالعضو الخاص به

العضو	الجهاز
A. النفرون	١. الغدد الصماء
B. الحويصلات الهوائية	۲. البولي
C. الغدة النخامية	٣. الدوري
D. كرات الدم الحمراء	٤. الهضمي
E. المستقيم	٥. التنفسي

اشرح العبارة التالية موضحا بمثال:

إذا حدث قصور في أداء أحد الأجهزة، فسيؤثر ذلك سلبًا على أداء الأجهزة الأخرى.





تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

أكمل :-

(ارادية – لا ارادية)	١- عضلة اليد
بيق (الاكسجين – ثاني أكسيد الكربون)	٢-يدخل غاز عبر هواء الشه
(الانقباض والانبساط ــ الشهيق والزفير)	٣-طريقة عمل العضلات هي
(العين – الذراع)	٤- المستقبلات الحسية مثل
(تزداد - تقل)	ه عندما تنام القلب

انظر الى الصورة جيدا ثم اجب عن الأسئلة:



مقدمة من: مستر-رضا نصار صفحة وجروب عاشق لغة الضاد



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :



زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

انظر الى الصورة جيدا ثم اجب عن الأسئلة:



١. يسمى هذ الجهاز باسم

٢. يتجمع البول في

٣. أهم المواد الاخراجية التي يتم التخلص منها خلال هذا الجهاز

.....

٤. يصل الدم للكلية لتنقيته عبر

تعمل أجهزة الجسم من اجل حمايته من الاخطار وضح دور:
 (الجهاز الاخراجي في التخلص من المواد الاخراجية)





أكتب اسم هذه الأعضاء

♦ الى أي جهاز تنتمي

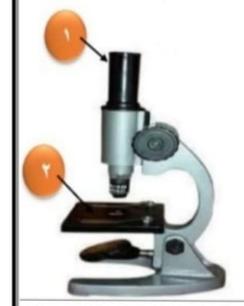


تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



لاحظ الشكل ثم أجب:

١- اذكر أسم الشكل

٢- يتم وضع العينة عند الجزء رقم

لاحظ ، أكمل:

أنواع الميكروسكوب الإلكتروني

الميكروسكوب الإلكتروني الميكروسكوب الإلكتروني

يستخدم في يستخدم في









تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب:

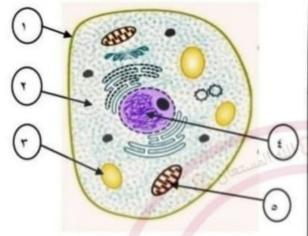
)

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

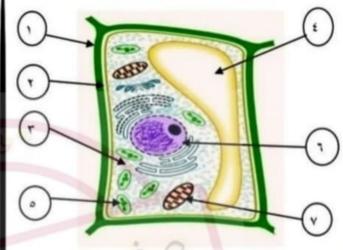
حدد نوع الخلية ، ثم حدد الأجزاء:

الخلية النباتية



في لغة الضاد

الخلية الحيوانية



- الغشاء البلازمي السيتوبلازم فجوة عصارية صغيرة
 - النواة الميتوكوندريا

- ١- الجدار الخلوي
- ٠- الغشاء البلازمي
 - ٠- السيتوبلازم
- **٠-فجوة عصارية كبيرة**
- •- البلاستيدات الخضراء
 - النواة
 - ٧- الميتُوكوندريا



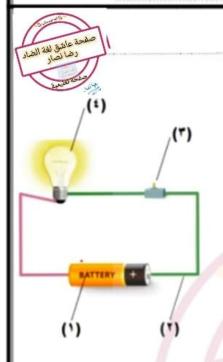
تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب:

35

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



انظر إلى السكل المقابل ، تم اجب :

أ- توضح الصورة مكوناتطة البسيطة ب- اكتب ما تدل عليه الأرقام الآتية :

بطارية

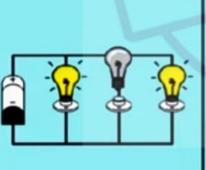
اسلاك توصيل

۳۔ مفتاح کھربی

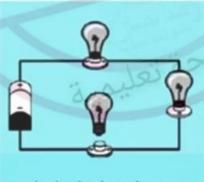
، مصباح کهربی صفح ا

(ج) المكون رقم (....) هو مصدر الكهرباء في الدائرة الكهربية

هناك طريقتان لتوصيل الدوائر الكهربية ، هما :



٢- التوصيل على التوازى



١- التوصيل على التوالي

۱- التوصيل على التوالى (في مسار واحد)

۱ - التوصيل على التوازى (في أكثر من مسار)



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب:

35

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



من خلال دراستك للخلية ، اكمل:

تعتبر الخلية من أصغر الأنظمة الحية

بعض الكائنات الحية عديد الخلايا وبعضها وحيد الخلية

يتم تنظيم تركيب معظم أجسام الكاننات الحية عديدة الخلايا في خمسة مستويات هي:

خلايا الكائن أعضاء الجهزة الكائن الحى

الشكل المقابل يوضح خلية ما:

أ - ما نوع الخلية ؟ ثباتية

ب - ما وظيفة الجزء رقم (١) جهاز جولجى تغليف ونقل المواد للخارج جهاز جولجى تغليف ونقل المواد للخارج ج - الجزء رقم (٣).. يحتوى على مادة الكلوروفيل د - يتكون الجزء رقم (٣) من مادة

السيليولوز



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

اكمل المقارنة التالية من خلال دراستك لتغير حالات المادة:

التجمد	التكثف	التبخر	الانصهار	الحالة
حول المادة من الحالة لسائلة إلى الحالة لصلبة عند انخفاض		تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية عند ارتفاع	تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة عند	التعريف
رجة الحرارة		درجة الحرارة	ارتفاع درجة الحرارة	
فقد حرارة	الفقد حرارة	اكتساب حرارة	اكتساب حرارة	الطاقة

لقوسين لغة الضاد

١- عندما تكتسب المادة طاقة حرارية يحدث لها

(تمدد وتكثف - انكماش وانصهار - تمدد وانصهار - انكماش وتبخر)

٢- كلما زادت الطاقة الحرارية للأجسام طاقة حركتها

(زادت - قلت - تساوت - انعدمت)

٣- درجة الحرارة التي تتحول عُدها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية تسمى درجة

(الانصهار - التجمد - الغليان - التكثف)



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

درجة المهام الأدائية: 35 درجة زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان



أكمل الجدول التالي

التجمد	التبخر	الاتصهار
فقد حرارة	اكتساب حرارة	اكتساب حرارة
من سائل إلى صلب	من سائل إلى غاز	من صلب إلى سائل
متقاربة	أكثر تباعدًا	متباعدة
تنكمش	تتمدد	تتمدد
	فقد حرارة من سائل إلى صلب متقاربة	فقد حرارة اكتساب حرارة من سائل إلى غاز من سائل إلى غاز من سائل إلى عاز متقاربة أكثر تباعدًا

ادرس الشكل التالي ، ثم أجب

(أ) في فصل الصيف قضبان السكك الحديدية

(تنكمش - تتمدد)

(ب) تُستخدم بين قضبان السكك الحديدية ؛ لتتيح لها

(فواصل التمدد الحرارى - الخرسانة)

التمدد بطريقة آمنة

(ج) فسر: يتم ترك فواصل بين قضبان السكك الحديدية

لتجنب حوادث القطارات نتيجة تمدد القضبان بفعل الحرارة



تاريخ أداء المهمة :

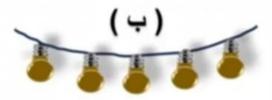
اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



لاحظ المصابيح في الصورة ثم أجب:





احترق مصباح في كل من الشكلين فانطفأت جميع المصابيح في الشكل (ب) بينما ظلت باقى المصابيح في الشكل (أ) مضيئة اختر الإجابة الصحيحة لتفسير ما حدث

(مسار واحد - أكثر من مسار) (مسار واحد – أكثر من مسار)

١- المصابيح في الصورة (أ) موصلة في

٢- المصابيح في الصورة (ب) موصلة في ... عاشق لغة الضار

اختر الاجابة الصحيحة: (صان

١- تنتقل الطاقة الكهربية إلى الأجهزة عن طريق

(الهواء - الأسلاك

٢- يستخدم في فتح و غلق الدائرة الكهربية

(البطارية – المفتاح الكهربي

٣- نظام يسمح بسريان التيار الكهربي لتشغيل الأجهزة المختلفة ...

(المصباح الكهربي – الدائرة الكهربية

٤- تسرى الطاقة الكهربية بسهولة خلال المادة

(العازلة - الموصلة)



(00)

(خطأ)

(صح)

(صح)

(00

المهام الأدائية لمادة (علوم)

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب:

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



ضع (صح) أو (خطأ) أمام العبارة المناسبة :

١. يعتمد أداء كل جهاز في الجسم على أداء باقي أجهزة الجسم الأخرى

٢. تعمل الكلى كجهاز ترشيح للغذاء بالأمعاء

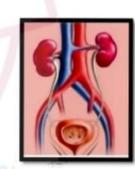
٣. المسئول عن حركة الفك مضغ الطعام العضلي الهيكلي

٤. الجهاز الهيكلي العضلي يتكون من جهازين

٥- افراز الانزيمات من اللعاب اثناء المضغ لتفتيته أكثر وتحلله كيميائيا



اذكر اسم و وظيفة كل جهاز مما يلى:-







الجهاز التنفسي امداد الجسم بالاكسجين

الجهاز الدوري أمداد الجسم بالغذاء المهضوم وغاز الاكسجين ونقل فضلات الاحتراق

الجهاز البولي تخليص الجسم من فضلات احتراق الغذاء بالخلايا



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :



زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



اكتب رقم العضية المناسبة لكل وظيفة مما يلى:

(٤) (۲)



(ب) عملية إطلاق الطاقة (٢

- (أ) عملية تخزين الطاقة (٤)
- (ج) التحكم في أنشطة الخلية (٢) (د) تغلف ونقل المواد للخارج مل كل جهاز بالعضو الخاص به الجهاز العضو الخاص به رضا ذي الفي

العضو	الجهاز
A. الغدة النخامية	١. الغدد الصماء
B. الحويصلات الهوائية	۲. البولي
C. كرات الدم الحمراء	٣. الدوري
D. المستقيم	٤ . الهضمي
E. النفرون	٥. التنفسي

اشرح العبارة التالية موضحاً بمثال:

إذا حدث قصور في أداء أحد الأجهزة، فسيؤثر ذلك سلبًا على أداء الأجهزة الأخري.

تعمل أجهزة جسمك معًا للحفاظ على صحتك يعتمد أداء كل جهاز في الجسم على أداء باقي اجهزة الجسم الأخرى. فالجهاز الهضمي يعتمد على جهاز الغدد الصماء في افراز اللعاب المحمل بالأنزيمات لزيادة تفتت الطعام والجهاز العضلي في تحريك عضلات الفك وعضلات المعدة والامعاء والتنفسي لإمداد الخلايا بالأوكسجين للتنفس الخلوى



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

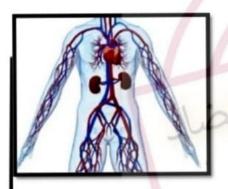
درجة المهام الأدائية: 35 درجة



أكمل :-

١- عضلة اليد	(ارادية - لا ارادية)
٢-يدخل غاز عبر هواء الشهيق	(الاكسجين - ثاني أكسيد الكربون)
٣-طريقة عمل العضلات هي	
٤- المستقبلات الحسية مثل	لعين - الذراع)
ه- عندما تنام القلب (داد - تقل)

انظر الى الصورة جيدا ثم اجب عن الأسئلة:



- ٥-يسمى هذ الجهاز باسم الدوري
- ٢- هناك عضلة لا ارادية بهذا الجهاز هي القلب في لغة
 - ٧- المسنول عن حمل الغازات والعناصر الغذائية هو الدم
- ٨-المواد التي تفرزها الغدد الصماء ويحملها هذا العنصر هو الهرمونات

تتكامل أجهزة الجسم من اجل حمايته من الاخطار وضح دور كلا من الأجهزة:

(الغدد الصماء - العضلي الهيكلي - التنفسي) في مواجهة خطر عند موجهة حيوان مفترس

تفرز الغدد الصماء هرمونات تحفز الجهاز التنفسي على استقبال المزيد من هواء الشهيق المحمل بالأكسجين وتزداد سرعة التنفس ويعمل الجهاز العضلي على اطلاقة المزيد من الطاقة بالعضلات (الارجل) للمساعدة على الهروب



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب:

35

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



انظر الى الصورة جيدا ثم اجب عن الأسئلة:

- ١. يسمى هذ الجهاز باسم الجهاز البولي
 - ٢. يتجمع البول في المثانة البولية



- ٣. أهم المواد الاخراجية التي يتم التخلص منها خلال هذا الجهاز اليوريا
 - ع. يصل الدم للكلية لتنقيته عبر الشريان علمني لغة الضاد

تعمل أجهزة الجسم من اجل حمايته من الاخطار وضح دور:
 الجهاز الاخراجي في التخلص من المواد الاخراجية

الجلد: يتم التخلص من الاملاح الزائدة من خلال الجلد

الرئتين: يتم التخلص من الغازات الضارة مثل (ثاني أكسيد الكربون – بخار الماء) الجهاز البولي: يتم استخلاص اليوريا وبعض الفضلات الزائدة والماء من الدم في صورة بول

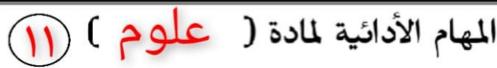
وبذلك يحمى الجسم من سموم هذه المواد





اكتب اسم هذه الأعضاء الجهاز

الرئتين بالجهاز التنفسي



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب:

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



أنواع الميكر وسكوب الإلكتروني

الميكروسكوب الإلكتروني النافذ

يستخدم في دراسة التراكيب الداخلية للخلية.

الميكروسكوب الإلكتروئي الماسح

يستخدم في دراسة سطح الخلية.

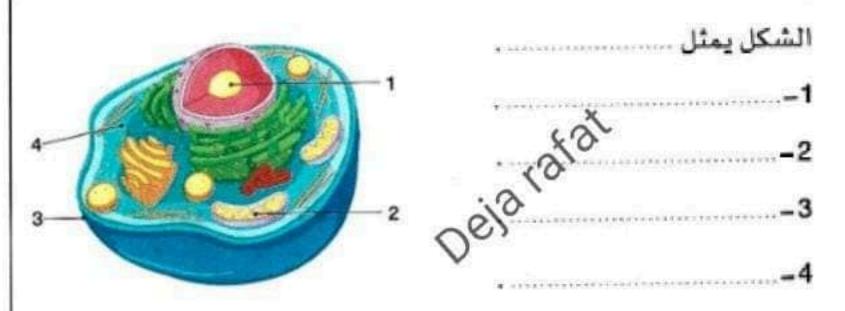






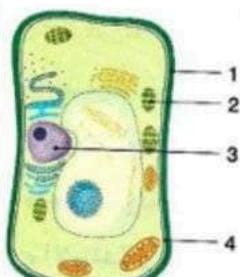
علوم

المهمة الاولي



المهمة الثانية









المهمة الثالثة

- 1- ما اسم الجهاز الموضح بالشكل؟
- 2 اكتب البيانات على الرسم.
- 3- اذكر وظيفة العضو المشار إليه بالرقم (١٠)

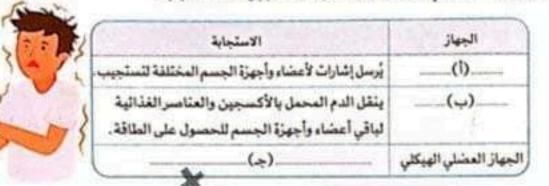


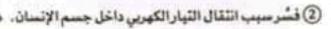
- 1- انظر إلى الصورة الآتية، ثم أجب:
- (١) توضح الصورة مكونات
 - (ب) اكتب ما تدل عليه الأرقام الآتية:
 - ****************************
- (حـ) المكون رقم (.......) هو مصدر الكهرباء في الدائرة الكهربية.

المهمة الفامسة

عند تعرُّض الشخص لصدمة كهربية ، تتعاون وتتكامل أجهزة الجسم الحيوية وخلاياه للاستجابة لهذا المؤثر،
 ومن أمثلة هذه الأجهزة :

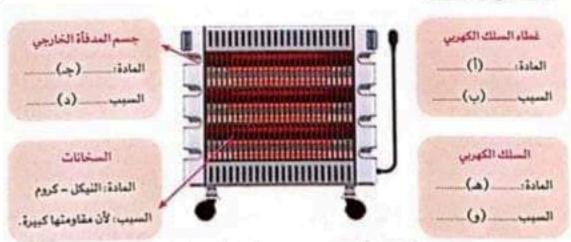
الجهاز الدوري - الجهاز العصبي -الجهاز العضلي الهيكلي - الجهاز التنفسي • أكمل الجدول التالي موضّحا كيفية تعاون هذه الأجهزة عند الاستجابة :





المهمة السادسة

المختلفة، مع ذكر السيب.
 المختلفة، مع ذكر السيب.



② ما المناصر التي تحتاجها لتصميم دائرة كهربية للمدفأة؟ ولماذا تعتبر هذه الدائرة نظامًا؟





نموذج 1 جسم الإنسان كنظام

1 عند تعرض الشخص لصدمة كهربية تتعاون وتتكامل أجهزة الجسم الحيوية وخلاياة للاستجابة لهذا المؤثر ومن أمثلة هذة الأجهزة

(جهاز دورى - جهاز عصبى - الجهاز العضلى الهيكلى - الجهاز التنفسى)



-اكمل الجدول التالي مموضحا كيفية تعاون هذة الأجهزة عند الاستجابة

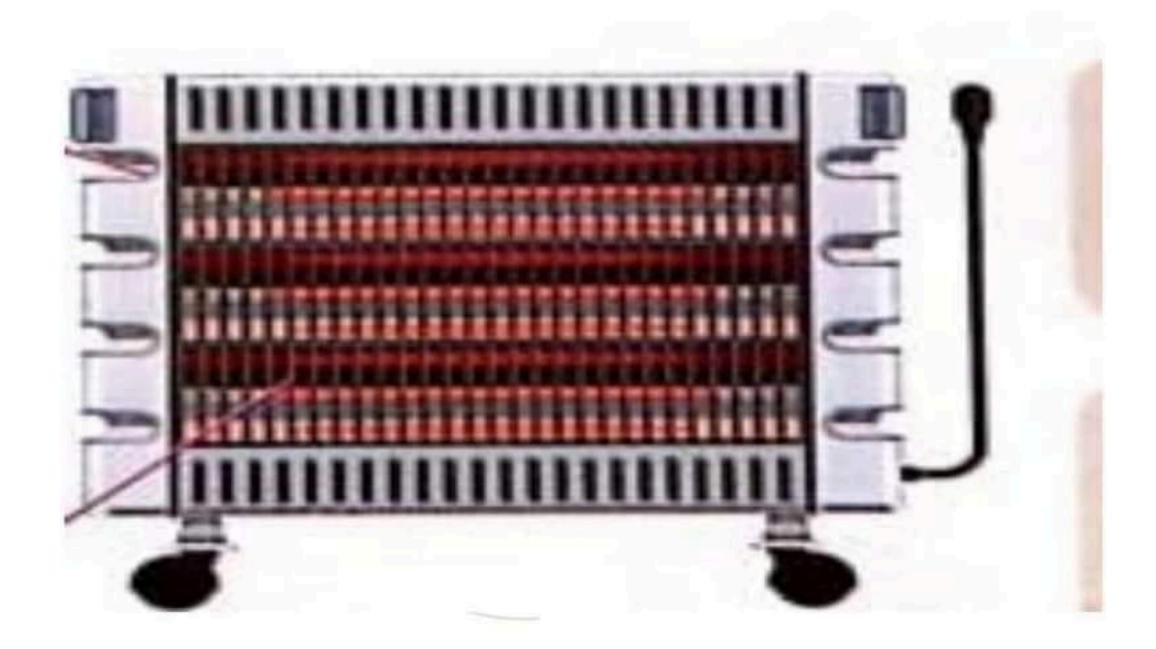
الجهاز	الاستجابة
الجهاز العصبي	يرسل إشارات لأعضاء وأجهزة الجسم المختلفة لتستجيب
الجهاز الدورى	ينقل الدم المحمل بالأكسجين والعناصر الغذائية لباقى
	أعضاء الجسم للحصول على الطاقة
الجهاز العضلى الهيكلى	تحرك العضلات العظام للإبتعاد عن الخطر
	HAS BOOM FORTHY Add Elarit

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

2 - فسر سبب انتقال التيار الكهربي داخل جسم الانسان لأن جسم الإنسان بة كمية كبيرة من الماء الذي يحتوى على أملاح لذلك يجعلة موصل للكهرباء

نموذج 2 الدائرة الكهربية كنظام

1-طلب منك معلمك اختيار المواد المناسبة لصنع المدفأة الكهربية حدد المواد التى ستستخدمها لصنع أجزائها المختلفة مع ذكر السبب



أ- غطاء السلك الكهربي مصنوع من مادة: البلاستيك أو المطاط , السبب: الأنها مواد عازلة للكهرباء

ب-جسم المدفأة الخارجي مصنوع من مادة : البلاستيك , السبب الأنها مادة عازلة للكهرباء والحرارة

ت- السلك الكهربي مصنوع من : النحاس والسبب: لأنة موصل جيد للكهرباء ويسمح بسريان الكهرباء من خلالة

ث- السخانات مصنوعة من مادة النيكل كروم والسبب لان مقاومتة كبيرة

2- ما العناصر التى تحتاجها لتصميم دائرة كهربية للمدفأة ؟ولماذ تعتبر هذة نظاما؟
 (مفتاح كهربي - مصدر للكهرباء - أسلاك نحاس معزولة - المدفأة الكهربية) وتعتبر نظاما لأنها

المهام الأدائية

نموذج (1) جسم الإنسان كنظام

① عند تعرُّض الشخص لصدمة كهربية، تتعاون وتتكامل أجهزة الجسم الحيوية وخلاياه للاستجابة لهذا المؤثر، ومن أمثلة هذه الأجهزة:

الجهاز الدوري - الجهاز العصبي -الجهاز العضلي الهيكلي - الجهاز التنفسي • أكمل الجدول التالي موضّحا كيفية تعاون هذه الأجهزة عند الاستجابة:

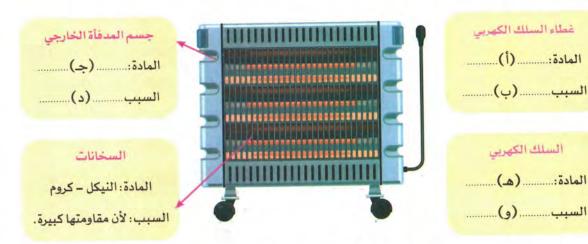


الاستجابة	الجهاز
يُرسل إشارات لأعضاء وأجهزة الجسم المختلفة لتستجيب	(1)
ينقل الدم المحمل بالأكسجين والعناصر الغذائية لباقي أعضاء وأجهزة الجسم للحصول على الطاقة.	(ب)
(ج)	لجهاز العضلي الهيكلي

2 فسرسبب انتقال التيار الكهربي داخل جسم الإنسان.

نموذج 2 الدائرة الكعربية كنظام

(1) طلب منك معلمك اختيار المواد المناسبة لصنع مدفأة كهربية. حدّد المواد التي ستستخدمها لصنع أجزائها المختلفة، مع ذكر السبب.



② ما العناصر التي تحتاجها لتصميم دائرة كهربية للمدفأة؟ ولماذا تعتبر هذه الدائرة نظامًا؟